



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

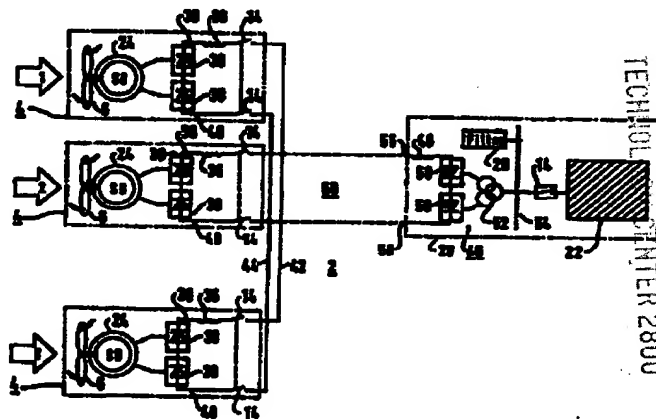
(51) Internationale Patentschließung 6: H02J 3/38, 3/36		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/45908
(21) Internationales Aktenzeichen: PC1/DE97/01008		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 4. Dezember 1997 (04.12.97)	
(22) Internationales Anmeldedatum: 20. Mai 1997 (20.05.97)		(31) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Prioritätsdatum: 196 20 906.4 24. Mai 1996 (24.05.96) DE		Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten außer US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT (DE/DE); Wirtelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).			
(72) Erfinder; und (73) Erfinder/Anmelder (nur für US): KARLBECK-MAIER, Franz (DE/DE); T.-Riemenschneider-Strasse 63, D-91315 Höchstadt (DE).			

(54) Title: **WIND POWER SITE**

(54) Bezeichnung: **WINDENERGIEPARK**

(57) Abstract

The invention concerns a wind power site (2) which comprises at least two wind power plants (4) and a line-side power converter station (46), each wind power plant (4) comprising a rotor (6), a generator (24), a rectifier (30), a smoothing choke (36) and an output-regulating arrangement (62). The line-side power converter station (46) comprises a smoothing choke (48), a power inverter (50), a matching transformer (52), a filter (28) and a regulating arrangement (102), the wind power plants (4) being electrically connected in parallel on the direct current side, and the line-side power converter station (46) being electrically connected in series on the direct current side to the wind power plants (4) connected in parallel on the direct current side. In this way, a wind power site (2) is obtained whose entire available wind power output can be transferred into a regional supply network.



AUG 20 2002

RECEIVED

BEST AVAILABLE COPY